

HANDYSURF E-35B

€-40A E-45A

機能を凝縮 - 使いやすい小型本格派 -

| 専用カタログを準備しています。

駆動部を本体に組み込んで使える E-35B, E-40A

駆動部をケーブル接続で狭所を測定できる E-35B, E-40A, E-45A

*標準付属の延長ケーブルで駆動部 を延長し使用することができます。

7ヶ国語対応! 各国規格に対応! パソコン接続対応!



E-35B 駆動部:標準タイプ



現場計測で好評の標準タイプ

コンパクトボディーに本格的機能を凝縮 大容量メモリ搭載で10回の測定データを保存可能

最大測定範囲: 12.5 mm

E-40A 駆動部: リトラクトタイプ





測定待機時や測定終了時に検出器がリトラクトするタイプ

触針やピックアップへのダメージを軽減

自動化装置組込みピックアップにも有効利用可能

リトラクト量: 1.5 mm 最大測定範囲: 12.5 mm

E-45A 駆動部:横トレースタイプ





クランクシャフトのピン部/ジャーナル部等の狭所対応タイプ

従来測定が困難であった狭所を横トレースすることで、クランクシャフ トの軸方向測定が効率良く可能 ※E-45Aは本体に組み込むことはできません。

最大測定範囲: 4.0 mm 測定速度: 0.6 mm/s



各駆動部とハイトゲージを 組み合わせた例

オプションのポストマウント (E-CS-S26A) とハイトゲージアダ プタ(E-WJ-S93A)が必要です。

HANDYSURF €-35B/40A/45A

ハンディサーフのラインナップ

あらゆる局面で活躍するハンディサーフ。標準タイプに加え、リトラク トタイプは、装置組込みなどへ、横トレースタイプは、狭所用などの現 場計測に大きく貢献しています。

イージーオペレーティングを実現- AI 機能

測定面に応じて測定レンジ・評価長さ・カットオフ値・記録倍率(プ リンタ使用時)を最適な条件に自動設定して測定します。

世界中どこにでも通用する - ハンディサーフ

ISO, JIS (2001/1994/1982), ASME, CNOMO など各国規格を標準装 備。日・英・独・仏・伊・スペイン・ポルトガルの各言語に対応していま す。また、欧州安全規格であるCEマーキングにも対応しています。

差替え可能な変位形ピックアップ

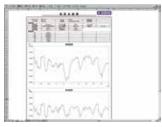
変位形ピックアップで表面 粗さを正確・忠実に測定 できます。更に、ピックアッ プは差替え方式になって いますので、細穴、深溝な ど専用のピックアップ (オ プション)を用いれば、多 様な測定に簡単に対応で きます。



パソコンヘデータをダイレクト送信

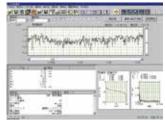
シリアルポート(RS-232C)を標準装備。パソコンへ測定条件、パラメー タ値、形状曲線データを直接送信することができます。 なお、RS-USB 変換アダプタ(オプション)でUSBポート付きのPCに送信可能です。



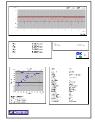


検査成績書作成(サポートウェア)

表計算ソフトEXCELにデータを 東京精密統合測定システムTiMS 上位機種に搭載しているソフトウェ ることができます。



TiMS Light(オプション)



ACCTee

読み込んで検査成績書を作成す Lightで高度な解析も自由にでき アと同等のTiMS LightやACCTeeで 高度な解析ができます。

あらゆる姿勢で測定可能

小型軽量なハンディサーフは、水平面はもとより傾斜面、垂直面、天 井面などあらゆる姿勢での測定が可能です。表示部と駆動部を一体 化した測定あるいは分離した測定と、目的に応じて使い分けることも できます (E-35B、E-40A)。



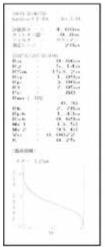


現場対応をより充実 - データ保存/ 充電式バッテリー

内蔵メモリに10個のデータ保存ができ、その測定データはいつでも 自由に呼び出し出力することができます。また、ハンディサーフ及び プリンタは充電式電池を内蔵しており、電源のない現場での計測に最 適です。



小型プリンタⅢ E-RC-S30A





全機能選択時プリンタ出力例

表面粗さ・輪郭形状測定機 モバイル型表面粗さ測定機

オプション (E-35B,E-40A用)



マグネットスタンド E-ST-MAC ポストマウントφ6用 E-CS-S26A ポストマウントホルダ 0102050 さまざまな高さ、角度の測定



長穴用延長アダプタ DM57506 ピックアップを 50 mm 延長させることができ、長穴の測定が 可能となります。



横方向測定用アダプタ DM57507 駆動部の側面から68 mm 奥 の位置が測定可能となりま



平面用ノーズピース E-WJ-S88A 測定面が小さすぎる平面を、 手持ち状態で測定できます。



円筒用ノーズピース E-WJ-S85A 測定面が小さすぎる円筒部分 を、手持ち状態で測定できま



穴測定用アダプタ E-WJ-S86A 被測定物と直交する方向の 穴や溝部分を、手持ち状態 で測定できます。

ハンディサーフ 仕様

			HANDYSURF						
型式		-35B		-40A		-45A			
			5 µmR	2 µmR	5 µmR	2 µmR	5 μmR		
测量效用	Z方向								
測定範囲 駆動軸				X方向	Y方向 4.0 mm				
分解能	Z方向		$0.01~\mu m/\pm 20~\mu m\sim 0.08~\mu m/\pm 160~\mu m$						
	対応規格		JIS-2013/-2001/-1994/-1982、ISO-2009/-1997、DIN-1990、ASME-1995、CNOMO 規格に準拠						
解析項目	JIS-2001 パラメータ 断面測定 粗さ測定		Ra、Pa、Pq、Pt、Rz、Rz.J、Rzmax、Rq、Rp、Rt、R3z、RSm、Pc、AVH、 Hmax、Hmin、Pmr、Rmr、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、V o、K						
	////	モチーフ	R、Rx、AR、W、Wx、AW、Wte						
	評価曲線		断面曲線、粗さ曲線、ISO13565特殊粗さ曲線、粗さモチーフ曲線、うねりモチーフ曲線、包絡うねり曲線						
	カットオフ方式		ガウシアンフィルタ、2RCフィルタ(位相非補償型)(JIS'82)						
フィルタ	 カットオフ値	λс	0.08、0.25、0.8、2.5 mm				0.08、0.25、0.8 mm		
	カケバカノ心	λs		2.5、	2.5 μm				
評価長さ			0.4 mm ~ 12.5 mm (0.1 mm 単位)				0.4 mm ~ 4.0 mm (0.1 mm 単位)		
測定速度					0.6	mm/s			
	動作方式	動作方式		タイプ	横トレースタイプ				
	センシング方式	センシング方式							
	測定力	測定力		0.75 mN以下	4 mN以下	0.75 mN以下	4 mN以下		
ピックアップ	触針先端	半径	5 µmR	2 µmR	5 µmR	2 µmR	5 μmR		
		角度	90° 円錐	60° 円錐	90° 円錐	60° 円錐	90° 円錐		
		材質	ダイヤモンド						
	測定方式		スキッド式: サファイア 32 mmR(トレース方向)						
	表示部		液晶表示 16桁×2行 省電力スリープモード付						
<i>=</i> 5 to 1⊞ 07	- 5114	通信機能	RS232C対応コネクタ 1 ポート搭載						
データ処理部	データ出力	プリント	プ	リンタ(オプション)	3 mm (記録幅 48 mm)				
	対応言語		日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語						
諸元	充電		内蔵充電式電池 (AC アダプタにより充電) 、充電時間:10 時間						
	電源	電圧	ACアダプタ 単相 AC100 V/120 V/220 V/230 V						
		消費電力	約1 VA						
	外観寸法 (W×D×H)、質量		180 mm×68 mm×54 mm、約600 g						
			標準片 (E-MC-S24B)、ACアダプタ、取扱説明書						
			ピックアップ (E-DT-SM10A)	ピックアップ (E-DT-SM49A)	ピックアップ (E-DT-SM10A)		ピックアップ (E-DT-SM39A)		
標準付属品			駆動部 (E-I	RM-S173A)	駆動部(E-F	RM-S168A)	駆動部 (E-RM-S167A)		
ルーロルカロロ				後側調整具	標準片置台 (E-WJ-S558A)				
			駆動部用延長ケーブル (E-SC-S255A)				V型ノーズピース (E-WJ-S536A)		
			ハンディケース (E-MA-S35A)				駆動部ケーブル (E-SC-S466A) ハンディケース (E-MA-S97A)		

各種ピックアップ 仕様

型式		E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A	E-DT-SM11A ^{**1}	E-DT-SM12A ^{*1}	E-DT-SM13A		
用途		— <u>f</u>	设用	一般横トレース用	細穴用 (最小内径φ6 mm)	極細穴用 (最小内径ø3 mm)	深溝用 (最大深さ7mm)		
適用機種		E-35B、E-40A	E-35B、E-40A	E-45A E-35B、E-40A 用オプション					
測定力		4 mN	0.75 mN	4 mN					
₽ ΤΟΙ ₩- ₩	半径	5 μm 2 μm 5 μm							
触針先端 形状	角度	90° 円錐	60° 円錐	90° 円錐					
7/21/	材質	ダイヤモンド							
スキット部		サファイア トレース方向:32 mmR							
外観寸法		565.5 565.5 12.6 12.6 12.6 12.6			\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				

プリンタ(オプション)

※1 HANDY SURF E-40Aで使用する場合、最大測定長さは8 mmです。

(
名称・型式	小型プリンタ セットIII E-RC-S30A (DPU-S245-00A-E)				
印字方式	感熱式ラインドット方式				
記録曲線	断面曲線、粗さ曲線、負荷曲線、粗さモチーフ曲線、うねりモチーフ曲線、包括うねり曲線				
記録倍率	縱方向:100、200、500、1 k、2 k、5 k、10 k、Auto 横方向:1、2、5、10、20、50、100、200、Auto				
諸元	電源:ACアダプタ 100 V、120 V、230 V、 質量:約 280 g、 外形寸法:83 mm × 130 mm × 45 mm				
付属品	接続用ケーブル (E-SC-S527A) 、 電源ケーブル、 記録紙:E-CH-S26A (2 巻)				